Accessoire METRA*Hit*®
pour mesures de puissance et d'énergie

3-348-994-04
1/6.99

METRA*Hit*®EMA1
Adaptateur de mesure d'énergie pour compteur à champ tournant

- Mesure d'énergie sur réseau triphasé
  avec uniquement un multimètre METRA*Hit*®29S
- Connexion sans danger et sans toucher à l'installation
- Enregistrement de l'évolution de la charge
  dans la mémoire du METRA*Hit*®29S
- Représentation et analyse des valeurs de mesure d'énergie
  à l'aide du logiciel Windows METRAwin®10/METRA*Hit*®
  (option)

PMA16
Adaptateur de mesure de puissance

- Fiche intermédiaire de sécurité
  pour mesurer sans danger la puissance consommée
- Utilisation avec des charges alimentées
  par une tension secteur de 230 V
- Le conducteur de protection de la charge reste en fonction

SYSTEME DE GESTION DE LA QUALITE

Certifié DQS selon
DIN EN ISO 9001 - enreg. N° 1262

Prescriptions et normes appliquées

CEI 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Dispositions sur la sécurité des appareils de mesure et de contrôle et des appareils de laboratoire
EN 60529 VDE 0470 partie 1	Appareils et méthodes de contrôle Types de protection à travers le boîtier (code IP)
EN 50081-1	Compatibilité électromagnétique (CEM) Norme spécifique sur l'émission de parasites
EN 50082-1	Compatibilité électromagnétique (CEM) Norme spécifique sur la résistance aux parasites

Utilisation du METRA*Hit*®EMA1

Le METRA*Hit*®EMA1 est un accessoire destiné au multimètre numérique de précision METRA*Hit*®29S pour effectuer des mesures d'énergie sur les compteurs à champ tournant sans toucher à l'installation.

Il sert à enregistrer l'évolution de l'énergie (moyennes calculées tous les quarts d'heure) et constitue un outil utile pour les conseillers en énergie, pour détecter les pointes d'énergie et les possibilités d'économie d'énergie dans les grandes entreprises, sur les installations, etc.

Le METRA*Hit*®EMA1 est constitué d'un appareil de commande et d'une sonde qui se fixe sur le compteur. Un bloc d'alimentation secteur fourni avec l'appareil alimente l'électronique de conversion. Les impulsions optiques sont converties en un signal électronique carré qui est injecté dans l'entrée de tension du METRA*Hit*®29S avec le sélecteur rotatif positionné sur "Test de diodes", et analysé à l'aide d'un facteur d'énergie programmé.

Caractéristiques techniques de l'appareil de commande du METRA*Hit*®EMA1

Conditions d'environnement

Température de référence	23 °C ±2 K
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C
Température de service	0 °C ... +55 °C
Humidité relative de l'air	75% maximum, sans condensation
Altitude	2000 m maximum
Domaine d'utilisation	en intérieur

Compatibilité électromagnétique

Emission de parasites	EN 50081-1
Résistance aux parasites	EN 50082-1

Construction mécanique

Type de protection	IP40
Dimensions	Appareil de commande (L x h x l) : 97 mm x 135 mm x 39 mm
Poids	Appareil de commande : 110 g

Accessoire METRA*Hit*®
pour mesures de puissance et d'énergie

Articles livrés avec le METRA*Hit*®EMA1

1 adaptateur de mesure d'énergie pour compteur à champ tournant
1 bloc d'alimentation secteur
1 mode d'emploi de l'appareil de commande
1 mode d'emploi de la sonde

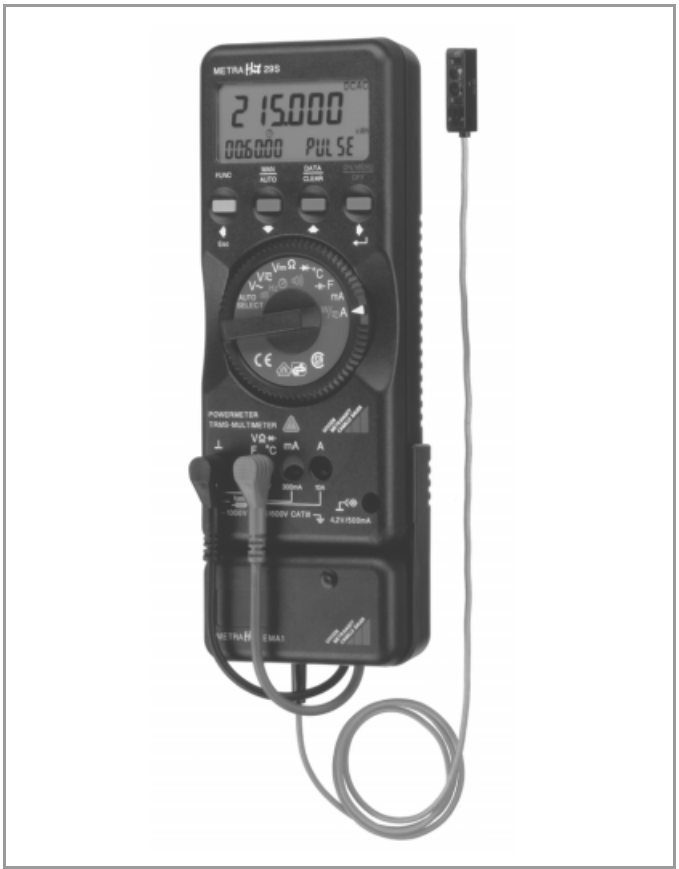

Figure 1 METRAHit®29S avec EMA1 connecté

Utilisation de l'adaptateur de mesure de puissance PMA16

L'adaptateur de mesure de puissance PMA16 est un connecteur intermédiaire qui permet de mesurer sans problème et en toute sécurité la puissance consommée par une charge monophasée connectée par l'intermédiaire d'une fiche secteur. Le conducteur de protection de la charge reste en fonction.

Structure du circuit de mesure

Vous avez besoin d'un appareil de mesure de puissance tel que, p. ex., le METRA*Hit*®29S, muni de prises dans lesquelles vous pouvez brancher les fiches de sécurité des cordons de mesure du PMA16.

.

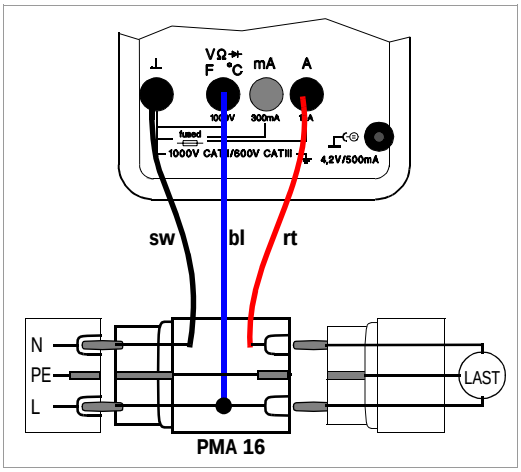

Figure 2 Exemple de connexion du METRAHit®29S avec le PMA16 et la charge

Caractéristiques techniques du PMA16

L'adaptateur de mesure de puissance est un accessoire de mesure conforme à CEI 61010-1/DIN EN 61010-1/VDE 0411-1. Son utilisation n'est autorisée que sur les installations dont la tension nominale ne dépasse pas 250 V et qui sont protégées par des fusibles de 16 A maximum.

Articles livrés avec le PMA16

1 adaptateur de mesure de puissance
1 mode d'emploi

Références à la commande

Description	Type	Référence
Adaptateur de mesure d'énergie pour compteur à champ tournant, bloc d'alimentation secteur et mode d'emploi	EMA1	Z112A
Adaptateur de mesure de puissance et mode d'emploi	PMA16	Z228A
Multimètre numérique de précision et appareil de mesure de puissance, avec jeu de câbles KS17-2, pile, GH18 et certificat d'étalonnage DKD	METRA*Hit*®29S D) 1)	M229A
Sacoche de transport pour METRA*Hit*®	F829	GTZ 3301 000 R0003
Etui toujours prêt pour METRA*Hit*®	F836	GTZ 3302 000 R0001
Coffre moulé rigide pour METRA*Hit*® et accessoires	HC20	Z113A

D) Fiche technique disponible
1) Utilisable en combinaison avec EMA1 à partir de la version du matériel 14.

Imprimé en Allemagne • Sous réserve de modifications

GOSSEN-METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
90471 Nürnberg, Allemagne
Téléphone +49 911 8602-0
Télécopie +49 911 8602-669
e-mail: info@gmc-instruments.com
http://www.gmc-instruments.com